

Ο ΧΑΡΤΗΣ

ΚΑΤΑ ΤΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΥΣ ΚΑΙ ΝΕΩΤΕΡΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ.

ΤΠΟ Ε. ΕΓΓΕΡ.

Μετάφραστος Π. Περράκη.

Από τῆς ἐφευρέσεως τῆς γραφῆς οἱ ἀνθρώποι μετεγειρίσθησαν διαφόρους ὅλας μᾶλλον ἢ τῶν ἀρμοδίας διὰ τὴν μεγάλην ταύτην ἀνάγκην τοῦ κοινωνικοῦ βίου. Μετεγειρίσθησαν λόγου χάριν τὸν λίθον ἐφ' οὗ ἐχάραττον τὰς καλουμένας ἐπιγραφάς. Αἱ ἐπὶ τῶν λίθων ἐπιγραφαὶ ἦσαν συγηθέστεραι μάλιστα παρὰ τοῖς ἀρχαίοις λαοῖς ἐν Ἀθήναις καὶ ἐν Ρώμῃ ἐχάραττον ἐπὶ αὐτῶν πάντα τὰ δημόσια ἔγγραφα ἐνίστε δὲ καὶ τὰ ἴδιωτικά, σπερ- ἦτο τὸ αὐτὸς ὅπως τὰ δημοσιεύμενα σήμερον διὰ τῶν ἐπισήμων ἐφημερίδων ἢ τῶν διαγγελμάτων. Πολλαὶ τοιαῦται ἐπιγραφαὶ διετηρήθησαν μέχρι σήμερον ἐν καλῇ καταστάσει φυλακτόμεναι εἰς διάφορα μουσεῖα. — Ἐπίστης μετεγειρίζοντο ἐπὶ τούτῳ πλάκας ὡριγαλκίνας τοιαῦται διασώζονται πολλαὶ ἐξ ὧν μία ἐν Παρισίοις ἔχουσα ἐπιφάνειαν δλίγων ἑκατοστομέτρων ἐφ' ἣς εἶναι ἐγκεχαραγμένη ἢ ἀστυκὴ θέσις Ἀθηναίου τινός. Οὕτως, ὅπως σήμερον λέγομεν «τὰ ἔγγραφά του εἶναι ἐν τάξει», τότε ἔλεγον «ἡ ὡριγαλκίνη πλάκη του» ἢ «ἡ πλάκη του». Τοιαῦτα πιστοποιητικὰ στρατιωτικῶν ἀφέσεων παραχωρηθέντα εἰς ἀνδρείους ῥωμαίους στρατιώτας μετὰ τὴν ἀποχώρησίν των ἐκ τῶν λεγεώνων διετηρήθησαν μέχρι σήμερον. Αἱ πλάκες αὗται ἦσαν μᾶλλον εὑμετακόμιστοι τῶν μαρμαρίνων ἢ λιθίνων, καὶ κατεῖχον δλιγωτέραν θέσιν εἰς τὰ δημόσια καὶ τὰ οἰκογενειακὰ ἀργυρῖα.

Μετεγειρίζοντο πρὸς τούτοις πρὸς γραφὴν μικρὰς ἔυλίνας πλάκας, ἢ πινακίδας ὅποιαι ὑπάρχουσιν εἰς τὸ Λοῦβρον ἢ τῷ Αἰγυπτιακῷ μουσείῳ. Ἐνίστε ἥλειφον αὐτὰς διὰ κηροῦ καὶ ἐχάραττον ἐπ' αὐτῶν τὰ γράμματα. Ἐπίστης κατειργάζοντο ἐπὶ τούτῳ τὸ δέρμα διαφόρων ζώων καὶ ἴδιως τὴν γηιωστὴν μέχρι σήμερον περ γαμηνήν. Ἐκτὸς τούτου κατειργάζοντο τὰ φύλλα δένδρων τινῶν, καὶ μάλιστα τοῦ φοίνικος. Τοιοῦτον βιβλίον ὑπάρχει ἐν Παρισίοις ὅπερ ἔφερον ἐκ τῆς Κοχιγχίνης, οὗτος τὰ φύλλα εἶναι ἐστιλπνωμένα μὲ μεγάλην ἐπιμέλειαν, τὰ περιθώρια ἐν μέρει πεποικιλμένα μὲ εἰκόνας καὶ ἐν μέρει κεγρυσωμένα. Εἶναι τωόντι βιβλίον πολυτελέστατον. Ηρὸς τούτοις μετεγειρίσθησαν καὶ ἄλλας διαφόρους ὅλας, μάλιστα δὲ ἐν Κίνᾳ ἐνθα ἡ κατασκευὴ τοῦ γάρτου εἶναι ἀρχαιοτάτη καὶ ἐν μεγάλῃ χρήσει. Ἄλλ' ἡ κυριωτέρα ὅλη ἢ ἐπεκρατήσασα πλεῖστον τῶν ἀλλων εἶναι ὁ πάπυρος (ἐξ οὗ καὶ τὸ γαλλ. papier). Ο πάπυρος εἶναι κάλαμος φύμενος ἐν μεγάλῃ ἀρθονίᾳ παρὰ τὸν ἄνω Νεῖλον καὶ εἰς τὴν κεντρικὴν Ἀφρικήν ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων κατεῖχε μέρος τῶν ὑπὸ τοῦ Νείλου ἐπησίως ἀρδευομένων γαιῶν καὶ ἦτο μία τῶν κυριωτέρων πηγῶν τοῦ πλούτου διὰ τὴν χώραν. Ηάντα τὰ μέρη τοῦ μεγαλο-

πρεπούς τούτου καλάμου ἔχρησιμοποιοῦντο διὰ τὰς βιωτικὰς ἀνάγκας. Κατεσκεύαζον ἐξ αὐτοῦ σχοινία, ὑφάσματα διὰ τὰ ἐνδύματα, ιστία διὰ τὰ πλοῖα, καὶ διάφορα κάνιστρα (εἰς τοιοῦτον κάνιστρον εὑρέθη ὁ Μωυσῆς ἐντὸς τῶν ὕδατων τοῦ Νείλου ὑπὸ τῆς θυγατρὸς τοῦ Φαραὼ), καὶ ἔτρωγον τὴν ρίζαν του ἥπερ ἐλεωρεῖτο ὡς ἐξαιρετὸν φαγητόν. Ἀλλὰ τὸ μέγιστον πάντων εἶναι: ὅτι ἡ ὑπὸ τὸν φλοιὸν τοῦ τριγωνώδους στελέχου του ἐνυπάρχουσα οὐσία ἔχρησίμευεν εἰς πὴν καπασκευὴν φύλλων εὔκαμπτων, ἐλαφρῶν, σχεδὸν λευκῶν, ἐπὶ τῶν ἑποίων οἱ Αἰγύπτιοι διά τινος γραφίδος ἐπὶ τῷ σκοπῷ τούτῳ προηταμασμένης καὶ ἐμβεβαμμένης ἐντὸς τῆς μελάνης, ἔγραψον μὲν μεγάλην εὐκολίαν καὶ μὲν χαρακτῆρας λεπτοτάτους, ὅπως σήμερον διὰ τῆς γραφίδος ἐπὶ τοῦ ἐντελεστέρου χάρτου. Πολλοὶ τῶν νεωτέρων σοφῶν ἐνησχολήθησαν ἰδίαις χεραῖν εἰς τὴν κατασκευὴν χάρτου ἐκ παπύρου. Ή ὑπὸ τῶν ἀρχαίων καπασκευὴ του ἐγίνετο, κατὰ Ηλίνιον, ὡς ἀκολούθως. Ἐσχιζεν τὸν κάλαμον τοῦ παπύρου κατὰ μῆκος εἰς λωρίδας λεπτοτάτας, τὰς ὅποιας ἡ πλοκὸν ἐπὶ τραπέζης βρεγμένης μὲν ὕδωρ ἐκ τοῦ Νείλου, ἐπειτα ἔβρεχον αὐτὰς μὲν θερμὸν ὕδωρ τοῦ Νείλου, μεμιγμένον μετά τινος γλοιώδους ὕλης· τοῦτο ἐπανελάμβανον καὶ δευτέραν φοράν, ἐπειτα τὸ ἐπίεζον, τὸ ἄφρηνον ήλιον εἰς τὸν ἥλιον, καὶ ἐστίλπνονον αὐτὸ διὰ κολίνδρου· οὕτω παράγεται ὁ ἐκ παπύρου χάρτης, οὗτος ἡ κατασκευὴ ἐν Αἰγύπτῳ φθάνει μέχρις εἴκοσι τούλαχιστον αἰώνων πρὸ τῆς χριστιανικῆς ἐποχῆς. Μετὰ σεβασμοῦ τωόντι πρέπει νὰ θεωρῶμεν τὸ εὐγενὲς τοῦτο φυτόν, ἐξ οὗ κατεσκευάζετο ὁ χάρτης ἐπὶ τρισχίλια ἔτη, καὶ ἐνεπιστεύετο ὁ ἀνθρωπὸς τοὺς θησαυροὺς πῶν αἰσθημάτων καὶ τῶν ίδεῶν του. Ἀναντιρρήτως ἡ βιομηχανία αὗτη συγκαταλέγεται μεταξὺ ἐκείνων, αἵτινες τὰ μέγιστα συνέτεινον εἰς τὴν εύτυχίαν ποῦ ἀνθρώπου καὶ σὶς τὴν διανοητικὴν αὐτοῦ πρόοδον ἐν τοῖς παρὰ τὴν μεσόγειον χώραις.

Ἡ κατασκευὴ τοῦ παπύρου ὅπως πᾶσαι αἱ σπουδαῖαι βιομηχανίαι, δὲν ἔτελειοποιήθη ἀμέσως, ἀλλὰ διῆλθε διαφόρους περιπετείας· ἡ ἀρχὴ του χάνεται εἰς τὸ σκότος τῶν αἰώνων ἀκευρέθησαν εἰς τοὺς τάφους τῆς ἀρχαίας Αἰγύπτου φάκελλοι τοῦ χάρτου τούτου οἵτινες εἴναι σύγχρονοι τοῦ Μωυσέως δηλαδὴ δεκαεξ αἰώνων πρὸ χριστοῦ. Εἶναι ἐξαιρέτου ποιότητος, καὶ χάρις εἰς τὸ θερμὸν κλίμα τῆς Αἰγύπτου, ἐκτὸς μικρᾶς τινος ἀλκοιώσεως τοῦ χρώματος, δὲν ἔχασαν οὔτε τὴν ζωηρότητα οὔτε τὴν στερεότητά των. Μεταξὺ τῶν διασωθέντων μέχρι σήμερον παπύρων ὑπάρχουσι διαφοραὶ ὡς πρὸς τὴν κατασκευὴν, τὸ χρῶμα καὶ τὴν λεπτότητα· οἵστε καὶ εἰς τοὺς χρόνους ἐκείνους ὑπῆρχε χάρτης κοινὸς καὶ χάρτης πολυτελῆς. Ἄμα δὲ ἡ πολύτιμος αὗτη βιομηχανία διεδόθη ἐκ τῆς Αἰγύπτου εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ Ἰταλίαν διήγειρε τὸ πνεῦμα τῶν συναγωνισμοῦ καὶ τῆς ἐφευρέσεως. Ἡ Αἰγυπτος ἡ προμηθεύουσα πάσας τὰς ἀγορὰς τῆς Εὐρώπης καὶ τῆς Δυτικῆς Ασίας συνησθάνθη βεβαίως τὴν ἀνάγκην τοῦ νὰ τελειωποιήσῃ τὴν βιομηχανίαν, ἵνα ἐπεκτείνῃ αὐτὴν, πρὸς τοῦτο δὲ ἐθοίθησεν αὐτὴν τὸ πνεῦμα τῶν ἀλλων λαῶν. Βιομηχανός τις Ἀθηναῖος Φιλτάτιος καλούμενος, ἀνακαλύψας διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ χάρτου τελείωσερα μέσα τῶν Αἰγυπτίων ἐργατῶν ἀντημείθη, ὡς λέγουσι, ὅτι-

μοσία, καὶ ἀνήγειραν πρὸς τιμήν του ἀνδριάντα, ὅπως στόμερον τιμῶσι ταῦτα ἐφευρέτας τῶν μηχανῶν.

Οὐ ἐπὶ τῆς ὥλης συναγωνισμὸς συνήργησεν σύγχρονον εἰς τὸ νὰ διεγείρῃ τὸν ἔθλον τῶν κατασκευαστῶν τοῦ παπύρου. Ἐπειδὴ ποτε εἰς τῶν βασιλέων τῆς Αἰγύπτου ἡθέλησε νὰ καταχρασθῇ τοῦ μενοπωλίου, τοῦ χρεωτουμένου εἰς τὸ προνόμιον τοῦ κράτους αὐτοῦ, ὅπερ μόνον παρῆγεν ἐν ἀφθονίᾳ τὸν κάλαμον πάπυρον, ὁ βασιλεὺς ἀλλης πόλεως, λίαν ἐμπορικὸς καὶ εὐπαίδευτος ἐνεθάρρυνε παρὰ τοῖς ὑπηκόοις του, τὴν κατασκευὴν δερμάτων ἐπιτηδείων πρὸς γραφήν. (Πλίνιος Φυσ. Ἰστορ. xiii, 21). Ἐπειδὴ δὲ εἰς τὴν Ηέργαμον ἀνεπτύχθη καὶ ἐτελειοποιήθη ἡ ἐφεύρεσις αὗτη, τὸ προσὸν αὐτῆς ὠνομάσθη Περγαμηνή. Ἐκτὸς τούτου ὁ Αἰγυπτιακὸς πάπυρος ἐξαρτώμενος ἐκ τῆς ἐρορίας τοῦ ἔτους ὑπέκειτο πολλάκις εἰς Ἑλλασίν. Οἱ ιστορικὸς Πλίνιος διηγεῖται (Φυσ. Ἰστορ. Βεβλ. xiii Κεφ. xxvii.) δτὶ ἐπὶ τῆς βασιλείας τοῦ αὐτοκράτορος Τιβερίου συνέβη ἐν Ρώμῃ, τῇ μεγάλῃ ταύτῃ πρωτευούσῃ τοῦ κόσμου, ἃτις ἡρίθμει τότε πλείους τῶν 500,000 κατοίκων, μεγάλη Ἑλλασίψις χάρτου. Τοῦτο δὲ τοσαύτην σύγγυσσιν ἐπέφερε καὶ τόσον θορυβώδης συρροή ἔγεινε παρὰ τὰς ἀποθήκας ἐνθα ἐπωλεῖτο ὁ χάρτης, ὅταν ἡναγκάσθησαν νὰ διορίσωσιν ἐπιστάτας ἵκα διαγέμωσιν ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν ἐκάστου, τὴν δλίγην ποσότητα τοῦ χάρτου, τὴν ὅποιαν τὸ ἐμπόριον ἡδυνήθη νὰ προμηθεύσῃ. Τοιχύτη ἡτο πρὸ γιλίων ὀκτακοσίων ἐτῶν ἡ ἐπιρροὴ τοῦ χάρτου ἐπὶ τοῦ πεπολιτισμένου κόσμου. Αἱ πεδιάδες τοῦ Νείλου δὲν εἶχον καθ' ἔκαστον ἔτος οὔτε τὴν αὐτὴν ἀφθονίαν τοῦ σίτου, οὔτε τὴν αὐτὴν ἀφθονίαν τοῦ παπύρου, πᾶσα δὲ ἐφεύρεσις συμπληρωτικὴ δὲν ἐπήρκει νὰ θεραπεύσῃ τὰς ἀναποφεύκτους ταύτας Ἑλλασίψεις· ὡς καὶ σήμερον οὕτω καὶ τότε ἡ συγκομιδὴ ἐξηρτάτο ἐκ τῆς μεταβολῆς τοῦ καιροῦ καὶ τῆς θερμοκρασίας· πρὸς τούτας πολλάκις ὡς τρικυμίαι τῆς Μεσογείου κατέστρεψον στόλους προωρισμένους διὰ τὴν προμήθειαν τῆς Ἑλλάδος· ἡ τῆς Ἰταλίας. Ἐν Αἰγύπτῳ μάλιστα ὁ πάπυρος τοσοῦτον ὑπερετιμᾶτο, ὡστε ἀνεπλήρουν αὐτὸν μεταχειρίζόμενοι ὥλας πολλῷ μᾶλλον ἀκαταλλήλους ἀλλὰ κατωτέρας ἀξίας. Μεταξὺ ἀλλων ἀναφέρομεν ἐνταῦθα τὰ τεμάχια πηλίνων σκευῶν, ὅπερ ἐκ πρώτης ὅψεως φαίνεται τασσοῦτον παράδοξον ὡστε οὐδὲ καν ἡθέλομεν φαντασθῆ αὐτὸς, ἀν δὲν ἐσώζοντο μέχρι σήμερον πολυάριθμα τοιαῦτα, διαφυλαττόμενα εἰς τὰ μουσεῖα τῆς Εύρωπης. Ὑπάρχει π. χ. τοισοῦτον ἐν Παρισίοις, ἐφ' οὖτις εἴναι γεγραμμένη ἐπιστολὴ πρὸς φίλον τοῦ γράψαντος, διστις ἐν τέλει λέγει εἰς τὸν φίλον του ὅτι «ἀνέρρωσεν ἐκ σφοδρᾶς ἀσθενείας» ὡστε μετὰ 1800 ἔτη ἡ ἐμπιστευτικὴ αὐτὴ ἐπιστολὴ διετηρήθη ὡς ἐκ θαύματος μέχρις ἡμῶν. Ἐν Αἰγύπτῳ ἀνευρέθησαν πλείονες τῶν ἑκατὸν τοισοῦτων γραφῶν, ὅπερ διεκνύει δτὶ οἱ δυστυχεῖς ανθρώποι ἐχρησιμοποίουν οὐτω τὰ λείψανα τῶν πηλίνων σκευῶν των, ἵνα γράφωσι λογαριασμοὺς ἐξόδων, σικογενειακὰς ἐπιστολὰς, πωλητήρια ἔγγραφα, κλ. Πρὸς τούτοις ἀνευρέθησαν τοιαῦται ἀποδείξεις πληρωμῆς, διθεῖσαι ὑπὸ Τρωματίων στρατιωτῶν πρὸς τὸν ἀξιωματικὸν τὸν ἐπιφορτισμένον νὰ πληρόνῃ τοὺς μηνιαίους μισθούς των. Δὲν εἴναι βεβαίως δύσκολον νὰ ἐνγοήσωμεν, ἀφοῦ μετεχειρίζοντο τοιαῦτα ἔγγρα-

φα πόσον πολύπλοκοι ἦσαν οἱ στρατιωτικοὶ λογαριασμοὶ, καὶ διὰ τὰ ἀρχεῖα ἑνὸς στρατοῦ ἀπητεῖτο δλόκληρος φορτηγὸς ἄμαξα.

Πρέπει δῆμως νὰ διμολογήσωμεν ὅτι καὶ εἰς τὰς συνήθεις περιστάσεις ὁ πάπυρος ἦτο ἐπὶ πολλὰ ἔτη οὐσίᾳ πολυέξοδος. Μιεσώθη μέχρις ἡμῶν ὁ ἐπίσημος λιμὸς τῶν ἔξοδων τῶν γενομένων ἐπὶ τῆς κατασκευῆς ναοῦ ἐν ἔτει 407 πρὸ Χριστοῦ. Μεταξὺ δ' ἀλλων λίαν σπουδαίων γίνεται μνεία καὶ αὐτοῦ τοῦ χάρτου ἐφ' οὗ ἐγράφοντο οἱ λογαριασμοὶ τοῦ ἐργολάβου ἐπὶ τριάκοντα ἡ τριάκοντα πέντε ἡμέρας, ίσοδυναμοῦσα μὲ τέσσαρα φράγκα καὶ ὡρῶσκοντα ἐκατοστὰ κατὰ τὸ σημερινὸν νόμισμα ἦτοι μὲ τὴν σημερινὴν ἀξίαν μιᾶς δεσμίδος χάρτου. Ἡ τιμὴ πινακίδος ἦν εὑρίσκομεν ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ κτιρίου ἦτο τοία φράγκα καὶ ἔξηκοντα ἐκατοστὰ, ἀρα ὑπῆρχε μεγαλειτέρα οἰκονομία εἰς τὴν χρῆσιν τῶν πινακίδων ἢ τοῦ παπύρου. Ἀν οἱ κατασκευασταὶ τοῦ χάρτου τότε δὲν ἔνεμενον εἰς τόσον ὑψηλὰς τιμὰς, θά εὑρίσκονταν τὸν τρόπον νὰ προμηθεύωσιν εἰς τοὺς πελάτας τῶν χάρτην εὐθηγότερον. Τοῦτο ἀποδειχνύεται ἐκ τοῦ ὃν μετεχειρίζοντο αὐτὸν εἰς πολλὰς καὶ ποικίλας περιστάσεις ὅπερ φαίνεται σήμερον ἐκ μυρίων παραδειγμάτων. Ἐπὶ τοῦ παπύρου π. χ. ἐφ' οὗ εἶναι γεγραμμένα τὰ Ἑλληνικὰ χειρόγραφα ἐξ ὧν πλείονα τῶν διακοσίων εὑρίσκονται εἰς τὰ διάφορα μουσεῖα τῆς Εὐρώπης, ἐπὶ τοῦ παπύρου εὑρίσκονται ἀλληλογραφίαι διαχειρίσεως, ἀναφοραί, δικαστικὰ ὑπομνήματα, ἐπιστολαὶ οἰκογενειακαὶ, καὶ λογαριασμοὶ ἀκόμη τοῦ μαγειρείου, πολλάκις συντεταγμένοι, ὡς συμβαίνει συνήθως καὶ σήμερον, εἰς γλωσσαν παρεθαρμένην καὶ ἀνευ οὐδεμιᾶς προσογήνεις εἰς τὴν δροθιαγραφίαν. Τὸν χάρτην τοῦτον ἐπίσης μετεχειρίζοντο εἰς βιβλία ὅμοια πρὸς τὰ σημερινὰ, συνηθέστερον δὲ κατεσκεύαζον φακέλλους ἢ τόμους (volumina). Ήπο τὸ σχῆμα τοῦτο κατεσκεύαζον ὡραιότατα βιβλία, βιβλία μάλιστα ὡν τὸ κείμενον ἦτο κεκοσμημένον μὲ εἰκόνας· βιβλία περιέχοντα διάφορα σχέδια, καὶ σχήματα διὰ τὴν γεωμετρίαν ἢ τὴν ἀστρονομίαν. Ἐπίσης μετεχειρίζοντο τὸν πάπυρον διὰ τὰς εἰδοποιήσεις ὡς λέγομεν σήμερον. Τοιαύτη εἰδοποίησις διεσώθη μέχρι σήμερον διαφυλαττομένη εἰς Παρισίους ἀναγγέλλει δὲ ὅτι θέλει ἀνταμειφύθει ὅστις ἐπαναγάγῃ εἰς τοὺς χυρίους του δύο δούλους δραπετεύσαντας ἐκ τῆς Ἀλεξανδρείας. Ἀλλὰ τὸ θαυμαστότερον καὶ δῆμως ἀληθέστατον πάντων, εἶναι ὅτι οἱ Ρωμαῖοι μετεχειρίσθησαν τὸν πάπυρον, καίτοι ἦταν τοσοῦτον πελυδάπανος ἐπιφορτιζόμενος καὶ ὑπὸ τοῦ δημοσίου μὲ δασμὸν, εἰς τὴν σύνταξιν καὶ διάδοσιν ἐπισήμου ἐφημερίδος.

Γινώσκομεν μετὰ θετικότητος ὅτι ἀπὸ τοῦ πρώτου αἰῶνος τῆς ρωμαϊκῆς δημοκρατίας, καὶ καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τοῦ δυτικοῦ ρωμαϊκοῦ κράτους ὑπῆρχεν ἐν Ρώμῃ τακτικὸν γραφεῖον δημοσιογραφίας, καὶ διὰ πᾶσα σπουδαία εἰδησις κατεχαρεῖτο εἰς καθημερινὸν φύλλον ὅπερ διενέμετο μέχρι τῶν ἀπωτάτων ἐπαρχιῶν. Τὸν ἀριθμὸν τῶν ἀντιτύπων δὲν γινώσκομεν σήμερον, ἀλλὰ δυνάμεθα νὰ ὑπολογίσωμεν ἐκ συμπερασμοῦ εἰς δύο ἢ τρεῖς χιλιάδας. Τωόντι ἀν ὑποθέσωμεν εἰς μεγάλην τινὰ αἴθουσαν πεντακασίους ἢ ἔξακοσίους ἀντιγραφεῖς γράφοντας καθ' ὑπαγόρευσιν ἀλλού ὥστε νὰ ἀκούηται παρὰ πάντων,

(ΟΜΗΡΟΣ ΦΥΛ. Γ'.)

εἰς δύο ἢ τρεῖς ὥρας οἱ ἀντιγραφεῖς οὗτοι ἡδύναντο νὰ παραδώσωσιν εἰς τὴν δημοσιότητα ίσάριθμα ἀντίτυπα. Εἰς μίαν ἡμέραν ἡδύναντο εὐχόλως νὰ τετραπλασιασθῶσι καὶ πενταπλασιασθῶσιν, ὃ δὲ ἀριθμὸς οὗτος ἦτο ἀρκετὸς διότι διενέμοντα βεβαιώς εἰς τοὺς κυριωτέρους ὑπαλλήλους τῆς διοικήσεως. Τὸ βέβαιον εἶναι ὅτι «ἡ ἐφημερὶς αὕτη τῆς Πώμης» διετηρήθη ὑπὲρ τοὺς πέντε αἰῶνας, ὅτι ἔχρησίμευσεν ώς συλλογὴ ἐγγράφων ἀποδείξεων μᾶλλον ἢ ἡ ττον ἀξιοπίστων, ἐξ ᾧ οἱ ιστορικοὶ ἡντλησαν πολλὰ ἐξ ὅσων μεταδίδουσιν ἡμῖν περὶ τῆς πτώσεως τῆς δημοκρατίας καὶ τῆς πολιτικῆς ἢ ιδιωτικῆς ιστορίας τῶν Καισάρων. Υπῆρχον ἐν αὐτῇ ἀφηγήσεις ἐκστρατειῶν, ἀναλύσεις ἢ στενογραφίαι (διότι ἡ στενογραφία εἶχεν ἡδη ἐφευρεθῆ), λόγοι ἀπαγγελθέντες εἰς δημοσίας ἀγορὰς, εἰς τὴν σύγκλητον ἢ εἰς τὰ δικαστήρια· κατάλογοι προβιβασμῶν καὶ ἐπισήμων ὑποδιχῶν, ἀνέκδοτα τῆς αὐλῆς καὶ τοῦ λαοῦ, ἐν ὀλίγοις πᾶσα ὅλη περιεχομένη εἰς τὰς σημερινὰς ἐφημερίδας· ἐν μόνον ἔλειπεν ἐξ αὐτῆς ἢ συζήτησις ἐπὶ τῆς πολιτικῆς, ἐπιστημονικῆς καὶ φιλολογικῆς ὅλης, ἢ συζήτησις ἣτις εἶναι μία τῶν σημαντικωτέρων ιδιοτήτων τῆς ἐφημερίδογραφίας ἡμῶν.

Οποίας λοιπὸν ὠφελείας προσήνεγκεν εἰς τὸν πολιτισμὸν ἡ γραφὴ Βοηθούμενη ὑπὸ τοῦ παπύρου! Διότι μόνος ὁ πάπυρος ἐν τῇ ἀρχαιότητι ἡδυνήθη νὰ διαδώσῃ ὑφ' ὄλας τὰς ἐπόψεις τὰς ἴδεας τῶν σοφῶν καὶ τῶν ποιητῶν καὶ τὰ ἀπομνημονεύματα ἐξ ᾧ σύγκειται ἡ ιστορία. Μόνος ὁ πάπυρος, ἐν μέρει βοηθούμενος καὶ ὑπὸ τῆς περγαμηνῆς, ἔχρησίμευσε νὰ γραφθῶσι καὶ διαδοθῶσιν ἀντὶ μικρᾶς σχεδόν δαπάνης ἀπειράριθμα συγγράμματα. Καθ' ἐκατοντάδας χιλιάδων ἡριθμοῦντο τὰ βιβλία εἰς τὰς βιβλιοθήκας τῆς Ἀλεξανδρείας καὶ τῆς Πώμης, τὰ μνημεῖα ἐκεῖνα τοῦ διανοητικοῦ πλούτου ὅστις δικαίως θαυμάζεται καὶ οὗτοις οἱ καρποὶ πάντες δὲν ἀπωλέσθησαν· διότι διὰ τῆς ἀντιγραφῆς πολλὰ συγγράμματα ἀλλοτε ἐπὶ παπύρου ἢ περγαμηνῆς γεγραμμένα διηλθοῦν διὰ τῶν αἰώνων φθάσαντα μέχρι τῆς ἐποχῆς καθ' ἣν ἡ τυπογραφία ἐμελλε νὰ πολλαπλασιάσῃ αὐτὰ μὲ ἀπαράβλητον δύναμιν.

Δύο εἶναι τὰ κύρια αἴτια ἀτινα ἐπέφερον τὴν παρακμὴν τῆς βιομηχανίας τοῦ παπύρου· τὸ μὲν ἡ εἰσβολὴ καὶ κατοχὴ τῆς Αἰγύπτου ὑπὸ τῶν Τουρκικῶν λαῶν οἵτινες τότε μικρὰν ἔχοντες κλίσιν εἰς τὴν γραφὴν καὶ τὰ βιβλία, κατέστρεψαν ὀλίγον κατ' ὀλίγον ἐν Αἰγύπτῳ τὴν καλλιέργειαν τοῦ πολυτίμου τούτου καλάμου ὅστις ἐπὶ πολὺ ἦτο τὸ ἀντικείμενον μεγάλου ἐμπορίου εἰς τὸν τόπον ἐκεῖνον· τὸ δὲ ἔτερον ἦτο ἡ διάδοσις τοῦ παρὰ τοῖς ἀργαιολόγοις γνωστοῦ ὑπὸ τὸ ὄνομα Δαμασκοῦ χάρτου (*Carta da mappa*), καταγομένου ἐκ Δαμασκοῦ, ἢ ἄλλως βαμβακίνου χάρτου (*charta bombycina*). Ο βαμβάκινος χάρτης ἐξεθρόνισε τὸν πάπυρον, καὶ κατ' ὀλίγον ἀντικατέστησεν εἰς τὸ ἐμπόριον τὴν Περγαμηνὴν ἦτις ἦτο πάντοτε ἀρκετὰ πολυθάπανος. Οὗτω δὲ κατὰ τὸν Θ' ἢ τὸν Ι' αἰῶνα ὁ πάπυρος ἐξέλιπεν ὀλοτελῶς ἀπὸ τῶν ἀγορῶν τῆς Ἀνατολῆς καὶ τῆς Δύσεως· ἀλλὰ καὶ ὁ ἀντικαταστάσας τὸν πάπυρον χάρτης δὲν ἐπέπρωτο γὰρ ἐπικρατήσῃ ἐπὶ πολὺ, διότι περὶ τὸν ΙΒ' αἰῶνα ἀνεφάνη χάρτης εὐγραφοτερος καὶ αὐτοῦ, ὁ χάρτης δηλονότι δικαίωσεν κατεσκεύαζον μὲ παλαιὰ ὑφάσματα μεταβαλλόμενα εἰς ζύμην, ἢ-

τοι δινον χάρτης ἐκ παλαιοπάνων. Ἡ ἐφεύρεσις αὕτη ταχέως ἔλαβε μεγάλην ἀνάπτυξιν τελειοποιηθεῖσα κατὰ τὴν αὐτὴν ἐποχὴν καθ' ἣν ἐφευρέθη καὶ ἡ τυπογραφία ὑπὸ τοῦ Γουτεμβέργου, καὶ οὖσα ἀναγκαιοτάτη εἰς τὴν θαυμασίαν ταύτην ἐφεύρεσιν. Τὴν σύμπτωσιν ταύτην ἀποδίδουσί τινες εἰς τὴν τύχην, οἱ δὲ φρονιμώτεροι συμφώνως μὲ τὸ θρησκευτικὸν πνεῦμα τῆς ἀνθρωπότητος βλέπουστεν ἐν αὐτῇ τὸν μυστηριώδη δάκτυλον τῆς θείας προνοίας τῆς διεπούσης τὰς τύχας ἡμῶν.

Ἀπὸ τῆς ἐποχῆς ταύτης τοῦ Γουτεμβέργου ἡ πρόοδος τοῦ πολιτισμοῦ προβαίνει γιγανταίσις βήμασι· τὸ ἐφευρετικὸν πνεῦμα τοῦ ἀνθρώπου κατεργάζεται τὰς χρησίμους ὕλας πρὸς χρῆσίν του. Ἀντὶ τῶν παλαιοπάνων ἀτικαὶ ἦσαν ἀκριβά, μετεχειρίσθησαν τὸ ξύλον διπερ βρεχόμενον καὶ τριβόμενον διὰ τῶν μηχανῶν μεταβάλλεται εἰς ζύμην καὶ μετασχηματίζεται εἰς χάρτην. Ἡ χημεία παρέχει διάφορα μέσα πρὸς χρωμάτισιν ἢ λεύκανσιν τῆς ζύμης ταύτης, πολλάκις μάλιστα θυσιάζει τὴν στερεότητα χάριν τῆς ὥραιότητος. Ἐγ τούτοις διαχρόνης κατήντησε τοσοῦτον εὔωγος (ἐκατοντάκις εὐωνότερος παρὰ εἰς τοὺς χρόνους τοῦ Περικλέους) ὥστε δλίγον φροντίζουσιν ἵνα καταστήσωσιν αὐτὸν στερεόν. Εἶναι ἀληθὲς ὅτι ἡ ἔκδοσις βιβλίου τινὸς δὲν ἀντέχει ὅσον ἄλλοτε, ἀλλ' εἶναι εὐκολώτατον νὰ μετατυπώσωμεν αὐτό. Ὁλίγα τινα ἀρκοῦσιν ἵνα δείξωσι τὴν πρόοδον τὴν γενομένην εἰς τὰ βιβλία ἀφότου οἱ διάφοροι ἀρχαῖοι χάρται ἀντικατεστάθησαν ὑπὸ τοῦ σημερινοῦ, ἢ χεὶρ τοῦ ἀντιγραφέως ὑπὸ τοῦ τυπογραφικοῦ πιεστηρίου, διὰ βραχίων τοῦ κατασκευαστοῦ τοῦ χάρτου ὑπὸ τοῦ ἀτμοῦ. Ἔνεκα τῶν ἀλλεπαλλήλων βελτιώσεων διά τινος μηχανῆς ἥτις κατασκευάζει τὴν ζύμην, ἐπαλείφει αὐτὴν ἐπὶ τινος ἀτελευτήτου ὑφάσματος περιστρεφομένου περὶ ἑαυτό, καὶ παραδίδει αὐτὴν εἰς κυλίνδρους, τὸ χαρτοποιεῖον λόγου χάριν τοῦ Διδότου ἐν Παρισίοις δύναται νὰ παράγῃ καθ' ἔκάστην συνεχὲς φύλλον χάρτου ἐνὸς καὶ ἡμίσεως μέτρου πλατύ καὶ ἔχον μῆκος εἴκοσι χιλιομέτρων, ἢ εἰς ἑξ μῆνας ἡδύνατο νὰ κατασκευάσῃ ταινίαν χάρτου τοῦ αὐτοῦ πλάτους δυναμένην νὰ περιβάλῃ τὴν γηίνην σφαῖραν. Ας μεταχειρίσθωμεν ἥδη τὸν χάρτην τοῦτον εἰς τὴν τυπογραφίαν. Τὰ διὰ τῶν χειρῶν κινούμενα πιεστήρων, ἀντικατεσάθησαν σήμερον ὑπὸ τῶν μηχανικῶν. Ἡ στερεοτυπία, ἥτοι αἱ γύψινοι πλάκες ἐφ' ὧν ἐγχαράττονται οἱ τυπογραφικοὶ χαρακτήρες (clichage) παρέχει ταχέως καὶ ἀνευ κόπου πολυάριθμα ἀντίτυπα σελίδος συντεθειμένης ἐκ κινητῶν χαρακτήρων. Κατασκευάζοντες γυψίνας πλάκας (clichés) καθ' ὅσον γίνεται ἡ σύνθεσις καὶ ταχτοποίησις τῶν σελίδων, δύνανται δι' ἑξ πιεστηρίων ἐργαζομένων ταῦτοχρόνως νὰ ἐκτυπώνωσιν εἰς μίαν ὥραν 30,000 ἀντίτυπα μιᾶς ἐφημερίδος. Αν δὲ θέσωμεν συγχρόνως τέσσαρας γυψίνας πλάκας ἔκάστης σελίδος ἐπὶ ἔκάστου πιεστηρίου, θέλομεν ἔχει 120,000 ἀντίτυπα εἰς μίαν ὥραν ἢ 360,000 εἰς τρεῖς ὥρας. Οἱ ἀριθμὸς οὗτος εἶναι διπλάσιος καὶ τριπλάσιος τοῦ ἀπαιτουμένου σήμερον καὶ διὰ τὰς μᾶλλους διαδεδομένας ἐφημερίδας ἐν Εὐρώπῃ ἐνῷ πρὸ εἰκοσιν ἑτῶν ἔκαστον πιεστήριον δὲν ἡδύνατο νὰ ἐκτυπόνῃ πλείονα τῶν 500 ἀντίτυπων καθ' ἔκάστην ὥραν. Ἐν τυπογραφεῖον ἔκδίδει καθ' ἔκάστην ἡμέραν 2,500 τόμους κατὰ μέσον δρον, ὅπερ ἀποτελεῖ, ἐξαιρουμένων τῶν ἕιρτῶν 700,000.

ἡ 800,000 τόμους κατ' ἔτος. Ἡ φαντασία μένει κατάπληκτος ἀπέναντι τοι-
ούτων ἀριθμῶν καὶ ὁ ἀνθρωπὸς σκοτοδινεῖ ἐνώπιον τῶν θαυμάτων τῆς ἴδιας
αὐτοῦ βιομηχανίας· τὰ πράγματα προχωροῦσι τόσον ταχέως ώστε δὲν δυ-
νάμεθα νὰ τὰ παρακολουθήσωμεν· ἢ παραγωγὴ ὑπέρτερη τὰς ἀνάγκας
ἡμῶν. Ἀλλ' ἔκτος τούτων ὑπάρχουσιν αἱ βοηθητικαὶ τέχναι αἱ συντελοῦσαι
εἰς τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα. Ἡ κατασκευὴ τοῦ χρωματιστοῦ χάρτου, ἡ χρω-
ματολιθογραφία, ἡ κατασκευὴ πλακῶν ἐγκεχραγμένων ἐπὶ ξύλου ἡ μετάλ-
λου, ἡ γαλβανοπλαστική, ἡ ἡλεκτρική τηλεγραφία, μετὰ ἡ ἄνευ τῆς βοη-
θείας τοῦ ἀτμοῦ, πολλαπλασιάζουσι μὲ καταπληκτικὴν τῷόντι ταχύτητα
τὰ προιόντα τοῦ ἀνθρωπίνου πνεύματος. Διὰ πόσων εὐθηγῶν ὄργάνων ἐπροικί-
σθη ἡ ἐκπαίδευσις τοῦ ἀνθρώπου! μετὰ πόσης ταχύτητος διὰ τὰς δημοσίους ἡ
τὰς ἴδιωτικὰς ἀνάγκας δύνανται νὰ διαδοθῶσι καὶ ἀνατυπωθῶσι βιβλία παν-
τὸς ὅγκου καὶ παντὸς σχήματος! Ἄν τοι πληθυσμὸς τῆς γῆς ἐδιπλασιάσθη
καὶ ἐτριπλασιάσθη ἀφ' οὗτοῦ διανθρωπὸς ἔγραφεν ἐπὶ τῆς περγαμηνῆς καὶ
τοῦ Αἰγυπτιακοῦ παπύρου, τὰ μέσα τῆς διανοητικῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς
διαδόσεως τῶν χρησίμων γνώσεων ηὔξηθησαν πολὺ περισσότερον. Συγγρα-
φεὺς τις (Guilbert de Metz) λεγούσεται ὅτι οἱ Παρίσιοι κατὰ τὸν ΙΔ' αἰώνα
ἡρίθμουν τεξήκοντα χιλιάδες ἐργατῶν, ἀσχολουμένων εἰς τὴν κατασκευὴν
περγαμηνῶν, ἀντιγραφέων, χρωματισθῶν, βιβλιοδετῶν κλ. ἐργαζομένων εἰς
τὴν κατασκευὴν βιβλίων. Ἅς πάραδεχθῶμεν τὸν ἀλλως ὑποπτον τοῦτον ἀρι-
θμὸν ὡς ρέθαιον. Οἱ Παρίσιοι τῷ 1866 μὲ 8 ἢ 10,000 ἐργάτας, τυπογρά-
φους καὶ βιβλιοδέτας, παράγουσι καθ' ἐκάστην ἑκατοντάκις, χιλιάκις περισσό-
τερα βιβλία, τεργαρίδας, ἐπιθεωρήσεις, φύλλα ἔντυπα εἰς πᾶσαν γλῶσσαν
καὶ πρὸς πᾶσαν χρήσιν. Εἰς τὰς παρούσας περιστάσεις τοῦ βίου, παρ' ἥ-
μων καὶ μόνων ἐξαρτᾶται τὸ νὰ καλλιεργῶμεν μὲ μικρὰ ἔξοδα τὸν νοῦν
καὶ νὰ ἀνυψώμεν καὶ φωτίζωμεν τὴν καρδίαν ἡμῶν διὰ τῶν εὐγενῶν ἴδε-
ῶν αἵτινες ἀποτελοῦσι τὴν δόξαν καὶ τὴν δύναμιν τῆς ἀνθρωπίνης φύσεως.
